(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203923856 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420358210.3

(22)申请日 2014.06.30

(73)专利权人 泰山体育产业集团有限公司
地址 253600 山东省德州市乐陵市经济开发区泰山体育路1号
专利权人 乐陵泰山人造草坪产业有限公司

(72)发明人 王娜 盖金星 徐丹 陈新春 季兴德 孔勇发 张瑞林

(51)Int.Cl.
E01C 13/08(2006.01)

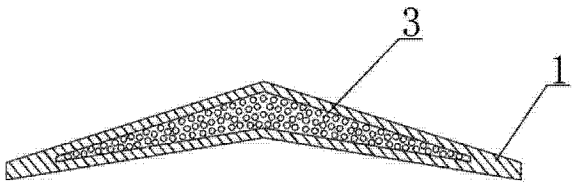
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种彩虹色人造草坪

(57)摘要

本实用新型公开了一种彩虹色人造草坪，其包括人造草丝及基体，人造草丝编织固定于基体上，人造草丝由PE或PP纤维制成，内部具有空腔结构，该空腔内填充有变色母粒，所述的变色母粒为感光变色母粒或感温变色母粒。其利用变色母粒的变色特性，使人造草丝根据环境的变化而呈现不同的色彩，达到色彩斑斓、丰富生动的效果满足了人们休闲要求，有利于与现代化体育场合的装潢设计相匹配。其将变色母粒填充于人造草丝内部，避免了人造草丝褪色，保证其色彩的使用寿命。



CN 203923856 U

1. 一种彩虹色人造草坪，其包括人造草丝及基体，人造草丝编织固定于基体上，其特征在于：人造草丝由PE或PP纤维制成，内部具有空腔结构，该空腔内填充有变色母粒，所述的变色母粒为感光变色母粒或感温变色母粒。

一种彩虹色人造草坪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人造草坪领域，尤其涉及一种生动多彩的彩虹色人造草坪。

背景技术

[0002] 由于天然人造草坪种植及其培养耗资巨大，人造草坪市场前景变得越来越广阔。现有的人造草坪生产技术成熟，草丝编织方式多样化，基本可满足不同人群的需求。但随着人们的休闲要求不断提高，对草坪的色彩美感，休闲性，丰富性及趣味性要求越来越高。目前市面上销售的人造草坪颜色主要以绿色系为主，具有少量的辅助色，如枯萎色，白色，黄色，蓝色，红色等，这种色彩的人造草坪色彩单调、形式单一，缺乏生动感及趣味性，难以满足现代化装潢，设计的需求。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术不足，本实用新型提供了一种可产业化生产，色彩丰富，可根据环境因素的变化而进行变色，以满足人们对人造草坪美感、趣味性、生动化要求的彩虹色人造草坪。

[0004] 为实现上述技术目的，本实用新型采用以下技术方案：一种彩虹色人造草坪，其包括人造草丝及基体，人造草丝编织固定于基体上，其特征在于：人造草丝由 PE 或 PP 纤维制成，内部具有空腔结构，该空腔内填充有变色母粒，所述的变色母粒为感光变色母粒或感温变色母粒。

[0005] 所述的同一基体上的众多人造草丝采用多种颜色的变色母粒进行填充，从而形成色彩斑斓的彩虹效果。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果：其利用变色母粒的变色特性，使人造草丝根据环境的变化而呈现不同的色彩，达到色彩斑斓、丰富生动的效果满足了人们休闲要求，改善了以往人造草坪色彩单调，缺乏趣味的不足，更有利于与现代化体育场合的装潢设计相匹配。其将变色母粒填充于人造草丝内部，避免了人造草丝褪色，保证其色彩的使用寿命。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0008] 图 2 为人造草丝的截面图。

具体实施方式

[0009] 参看附图 1、2 所示，一种彩虹色人造草坪，其包括人造草丝 1 及基体 2，人造草丝 1 编织固定于基体 2 上，其特征在于：人造草丝 1 由 PE 或 PP 纤维制成，内部具有空腔结构，该空腔内填充有变色母粒 3，所述的变色母粒 3 为感光变色母粒或感温变色母粒。同一基体 2 上的众多人造草丝 1 采用多种颜色的变色母粒 3 进行填充，从而形成色彩斑斓的彩虹效果。

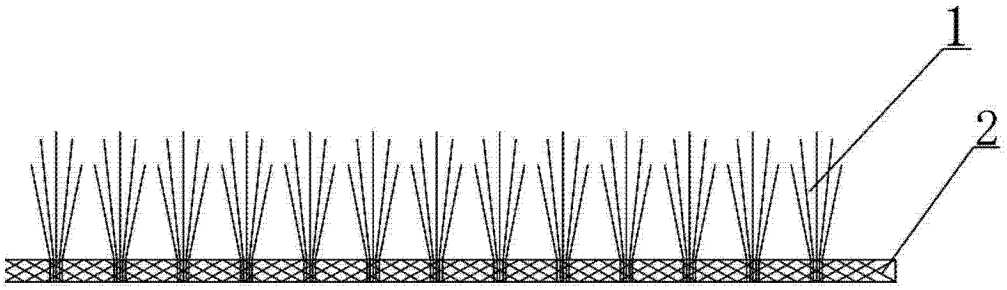


图 1

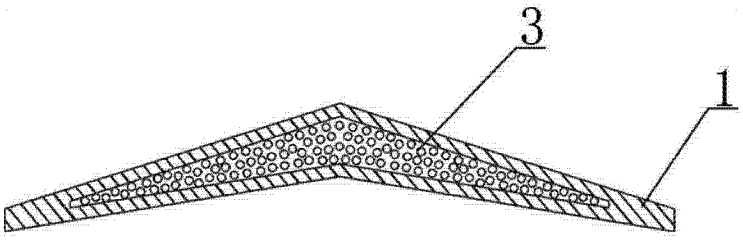


图 2